

## **HALAMAN PERSEBAHAN**

Terima kasih Allah SWT untuk semua yang engkau berikan sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

Keluarga yang selalu memberikan aku semangat dan masukan untuk tidak pernah menyerah sebelum mencoba. Semoga aku bisa memberikan keberhasilan.

Bapak Totok Budioko, S.T., MT dan Ibu L.N Harnaningrum, S.Si., MT selaku dosen pembimbing, terima kasih telah membimbing saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Semua teman-teman Jurusan Teknik Komputer serta sahabat – sahabatku yang tidak bisa aku sebutin satu persatu.